ANEXO 001 - A
PRESENTACION DE PEDIDO DE PAGO

Asunción, febrero de 2024

Señor:
Ing. Antonio Nicolás Pangrazio
Consorcio C y D
Presente

Nos dirigimos a Usted a fin de solicitar el pago del Certificado N°: 39 (Treinta y nueve) correspondiente al Mes de noviembre del año 2023

El monto a ser pagado correspondiente al Fondo Externo es Gs 0 .-(Guaraníes: Cero.-) - IVA incluido

OBJETO DEL INFORME	PEDIDO DE PAGO DEL CERTIFICADO N° 39 (Mes de noviembre/2023)
DESCRIPCION DE LA OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA PR-L 1092. 1a TANDA. LOTE 2: DEPARTAMENTO DE AMAMBAY
CONTRATISTA	SOTEC S.A.
MONTO CERTIFICADO S/ IVA	0
MONTO DEL IVA	0
MONTO NETO DE LA FACTURA	0
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Externo
% AVANCE FISICO FINANCIERO	113, 87 %
FECHA DE CONTRATO	28 de noviembre de 2019
RESOLUCION DE ADJUDICACION	N° 2.531/2.019
PLAZO DE EJECUCION	1277 DÍAS (CALENDARIO)
ORDEN DE INICIO	1 de septiembre de 2020

Manifestamos en Carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia y a las Ordenes de Modificacion suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa SOTEC S.A., y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificados y constituyen el avance físico real de las obras, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Se adjunta las documentaciones correspondientes debidamente foliadas en el anexo que forma parte de la presente Nota.

Sin otro particular, le saludo atentamente,

Recibido por: Tania Chavez
29 02 2024 11:20

ING. JORGE REGUEIRO
CONTRATISTA SOTEC S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

Sociedad Técnica de Construciones S.A. (SOTEC S.A.) Av. Defensores del Chaco N° 524 c/ Arturo Alsina Tel/Fax 513.313 Asunción - Paraguay	RUC: 80012331-0 FACTURA PRO-FORMA

Asunción, febrero de 2024

Señor(es) Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **RUC:** 80004239-5

Dirección: Oliva y Alberdi **Telefono:**

Nota de Remisión N° **Fecha** **Cond. De Venta:**

Art./Código	Cantidad	Clase de Mercaderías y/o Servicios	Precio	VENTAS	
		En concepto de Certificado N° 39 correspondiente al Mes de Noviembre del año 2023			
		LLAMADO UEP MOPC N° 24/ 2018 - OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE PR-L 1092. PRIMERA TANDA. LOTE 2: DEPARTAMENTO DE AMAMBAY			
		Aprobado por Resolucion Ministerial de Adjudicacion N° 2.531/2.019			
		CONTRATO DE PRÉSTAMO BID 3600/ OC-PR - CONTRATO S.G. MINISTRO N° 580/2.019			
		Monto de los trabajos del mes			
		Monto de reajustes:			
		Regularización de reajustes			
		Total trabajos +Reajustes: 0			
		Retención Garantia del mes			
		0 x 5% 0			
		TOTAL 0			0
SUB TOTALES					0
			I.V.A. - 10%	0	
TOTAL A PAGAR		*Son Guaraníes: CERO.-*			0

CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA PR-L-1092 - TANDA 1. LOTE 2

SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.)

COD. 3032024

COD. 3032024

CONTRATISTA **SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.)** AVDA. DEFENSORES DEL CHACO 524 C/TTE. ARTURO ALSINA Tel: 021-513313 021-506653 Email: sotecsa@sotecsa.com.py	**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES** **CONTRATO S.G. MINISTRO N° 580/2019**	**FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CYD** WALDINO RAMON LOVERA ESQ/ RC 3 CORONEL MONGELOS Tel: 021602 926
	OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA PR-L-1092 - TANDA 1. LOTE 2	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 39 **Mes/Año:** Noviembre/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	2531/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	22/03/2019	**AVANCES (%)**	**Del mes:**	**Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	28/11/2019	**ORDEN DE INICIO:**	01/09/2020	A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 9.696.217.775	**PLAZO ORIGINAL:**	720 Dias	A. Prog. Modif. Vig.	0,00 %	116,70 %
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 14.018.059.119	**PLAZO C.M. 2:**	1.277 Dias	Avance ejecutado	0,00 %	113,87 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 2	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
ITEMS PUENTE Nº 6. KARAPAI-CRUCE PANADEROS											
1 COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO											**96,77 %**
1.1 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	1,00	0,9000	--	0,9000	90,00 %	192.425.669	173.183.101	--	173.183.101
1.2 MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	17.973.760	17.973.760	--	17.973.760
1.3 CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	48.807.212	48.807.209	--	48.807.209
1.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	24,00	28,00	28,00	--	28,00	100,00 %	2.220.288	62.168.064	--	62.168.064
1.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	4.133.002	8.266.004	--	8.266.004
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**320.759.557**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**310.398.138**	**0**	**310.398.138**
2 COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO											**163,70 %**
2.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	1,06	1,89	1,89	--	1,89	100,00 %	3.981.450	7.524.941	--	7.524.941
2.2 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	82,55	82,55	82,55	--	82,55	100,00 %	27.350	2.257.743	--	2.257.743
2.3 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	22.425,90	41.220,87	36.733,41	--	36.733,41	89,11 %	38.088	1.399.102.005	--	1.399.102.005
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**860.635.759**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.408.884.689**	**0**	**1.408.884.689**
3 COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE											**17,43 %**

ING. JORGE REGUEIRO
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.)

ING. LISANDRA GONZALEZ VILLAGRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CYD

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

3.1 RELLENO GRANULAR	m³	6,15	6,76	6,76	--	6,76	100,00 %	267.880	1.810.869	--	1.810.869
3.2 ATHºAº 1Ø1,00m	m	10,30	13,00	13,00	--	13,00	100,00 %	4.054.489	52.708.357	--	52.708.357
3.3 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	310,50	50,00	--	--	--	0,00 %	867.689	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**312.826.134**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**54.519.226**	**0**	**54.519.226**
4 COMPONENTE: PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES											**45,91 %**
4.1 PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	56,05	95,21	95,21	--	95,21	100,00 %	3.722.081	354.379.332	--	354.379.332
4.2 MACIZOS HORMIGÓN CICLÓPEO (fck = 18 MPa) - ESTRIBOS	m³	135,58	0,00	--	--	--	0,00 %	438.249	--	--	--
4.3 HºAº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	56,81	108,84	108,84	--	108,84	100,00 %	2.283.405	248.525.800	--	248.525.800
4.4 DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	52,80	31,00	31,00	--	31,00	100,00 %	369.545	11.455.895	--	11.455.895
4.5 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	145,47	167,76	167,76	--	167,76	100,00 %	2.344.833	393.369.184	--	393.369.184
4.6 PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	47,44	48,31	48,31	--	48,31	100,00 %	2.344.833	113.278.882	--	113.278.882
4.7 VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=30,00M (FCK=30MPA)	und	16,00	0,00	--	--	--	0,00 %	106.243.553	--	--	--
4.8 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	59,12	0,00	--	--	--	0,00 %	2.094.729	--	--	--
4.9 LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	244,00	196,62	196,62	--	196,62	100,00 %	2.122.556	417.336.961	--	417.336.961
4.10 CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	57,60	57,60	57,60	--	57,60	100,00 %	1.138.189	65.559.686	--	65.559.686
4.11 DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80	40,00	40,00	--	40,00	100,00 %	31.047	1.241.880	--	1.241.880
4.12 PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	164,00	0,00	--	--	--	0,00 %	663.349	--	--	--
4.13 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	240,00	240,00	240,00	--	240,00	100,00 %	239.963	57.591.120	--	57.591.120
4.14 VEREDAS DE HºAº	m	240,00	240,00	240,00	--	240,00	100,00 %	598.126	143.550.240	--	143.550.240
4.15 APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	und	32,00	32,00	32,00	--	32,00	100,00 %	1.595.835	51.066.720	--	51.066.720
4.16 JUNTAS DE DILATACIÓN	m	50,00	20,00	20,00	--	20,00	100,00 %	362.974	7.259.480	--	7.259.480
4.17 BOLSACRETOS	m³	227,77	0,00	--	--	--	0,00 %	1.776.304	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE: PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**4.061.195.520**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.864.615.180**	**0**	**1.864.615.180**
5 COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS											**56,71 %**
5.1 EMPASTADO DE TALUDES	m²	4.631,80	6.311,90	4.009,27	--	4.009,27	63,52 %	6.928	27.776.223	--	27.776.223
5.2 BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	408,00	320,00	195,00	--	195,00	60,94 %	245.783	47.927.685	--	47.927.685
5.3 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	4,57	4,57	--	--	--	0,00 %	937.135	--	--	--
5.4 PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	420,00	420,00	300,00	--	300,00	71,43 %	28.966	8.689.800	--	8.689.800
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**148.817.001**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**84.393.708**	**0**	**84.393.708**
6 COMPONENTE: ENSAYOS											**161,42 %**

ING. JORGE REGUEIRO
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.)

ING. LISANDRA GONZALEZ VILLAGRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CYD

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

6.1 ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	4.889.920	4.889.920	--	4.889.920
6.2 Investigación de pilotes por métodos NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	und	3,00	15,00	15,00	--	15,00	100,00 %	1.922.135	28.832.025	--	28.832.025
6.3 EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrasonido	und	16,00	16,00	16,00	--	16,00	100,00 %	1.521.690	24.347.040	--	24.347.040
6.4 EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga Dinámica	und	4,00	4,00	4,00	--	4,00	100,00 %	6.359.064	25.436.256	--	25.436.256
6.5 ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	und	2,00	5,00	5,00	--	5,00	100,00 %	40.364.836	201.824.180	--	201.824.180
6.6 PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	4,00	4,00	4,00	--	4,00	100,00 %	23.385.976	93.543.904	--	93.543.904
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE: ENSAYOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**234.713.197**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**378.873.325**	**0**	**378.873.325**
7 MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL											**661,52 %**
7.1 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	26.290.400	26.290.400	--	26.290.400
8 INSTALACIONES y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											
8.1 INSTALACIONES y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	24,00	28,00	28,00	--	28,00	100,00 %	19.782.282	553.903.896	--	553.903.896
8.2 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	6.500,62	6.500,62	6.500,62	--	6.500,62	100,00 %	28.126	182.836.438	--	182.836.438
8.3 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	1.600,15	3.004,75	1.600,15	--	1.600,15	53,25 %	31.943	51.113.591	--	51.113.591
8.4 VIGA RIOSTRAS (FCK=21 MPA)	m3	1,02	1,02	1,02	--	1,02	100,00 %	2.094.729	2.136.624	--	2.136.624
8.5 GAVIONES	m3	420,00	420,00	251,00	--	251,00	59,76 %	617.732	155.050.732	--	155.050.732
8.6 COLCHON RENO	m3	94,81	94,81	58,44	--	58,44	61,64 %	617.732	36.100.258	--	36.100.258
8.7 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m3	46,00	46,00	46,00	--	46,00	100,00 %	396.776	18.251.696	--	18.251.696
8.8 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE H°A° 3.00 * 3.00 m	m3	12,00	0,00	12,00	--	12,00	0,00 %	15.814.386	189.772.632	--	189.772.632
8.9 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,00X1,00X0,08)	un	116,00	116,00	116,00	--	116,00	100,00 %	601.707	69.798.012	--	69.798.012
8.1.1 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (3,60X1,00X0,08)	un	232,00	232,00	232,00	--	232,00	100,00 %	1.029.995	238.958.840	--	238.958.840
8.1.2 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	1.130,25	1.130,25	1.130,25	--	1.130,25	100,00 %	41.407	46.800.262	--	46.800.262
8.1.3 VIGA LONGITUDINAL PRETENSADA L=30,00 M (FCK= 40 MPA)	un	16,00	0,00	16,00	--	16,00	0,00 %	108.976.723	1.743.627.568	--	1.743.627.568
8.1.4 ITEMS NUEVOS CM 2											
8.1.4.1 VIGA LONGITUDINAL PRETENSADA L=30,00 M (FCK= 50 MPA - PRETEC)	un	0,00	16,00	--	--	--	0,00 %	108.976.723	--	--	--
8.1.4.2 VIGA LONGITUDINAL PRETENSADA L=30,00 M (FCK= 50 MPA - PRETEC)	m	0,00	11,00	--	--	--	0,00 %	16.964.029	--	--	--
8.1.4.3 PLAN DE APOYO A PUEBLOS INDIGENAS (PPI)	gl	0,00	1,00	--	--	--	0,00 %	2.042.687.495	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**501.065.168**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**3.314.640.949**	**0**	**3.314.640.949**
ITEMS PUENTE Nº 7. KARAPAI-CRUCE PANADEROS											
9 COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO											**100,90 %**

ING. JORGE REGUEIRO
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.)

ING. LISANDRA GONZALEZ VILLAGRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CYD

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

9.1 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	1,00	0,9000	--	0,9000	90,00 %	70.956.264	63.860.638	--	63.860.638
9.2 MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	17.973.760	17.973.760	--	17.973.760
9.3 CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	48.807.212	48.807.211	--	48.807.211
9.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	24,00	28,00	28,00	--	28,00	100,00 %	2.220.288	62.168.064	--	62.168.064
9.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	4.133.002	8.266.004	--	8.266.004
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**199.290.153**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**201.075.677**	**0**	**201.075.677**
10 COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS											**130,09 %**
10.1 REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	16.974.196	16.974.196	--	16.974.196
11 COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO											
11.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,39	0,39	0,39	--	0,39	100,00 %	3.981.450	1.552.766	--	1.552.766
11.2 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	152,96	152,96	152,96	--	152,96	100,00 %	27.350	4.183.456	--	4.183.456
11.3 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	10.219,30	13.473,78	13.473,78	--	13.473,78	100,00 %	38.088	513.189.333	--	513.189.333
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**411.943.116**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**535.899.751**	**0**	**535.899.751**
12 COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE											**59,14 %**
13.1 RELLENO GRANULAR	m³	108,12	95,16	95,16	--	95,16	100,00 %	267.880	25.491.461	--	25.491.461
13.2 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE H°A° 2.00 * 2.00 m	m	21,00	23,00	23,00	--	23,00	100,00 %	4.495.798	103.403.354	--	103.403.354
13.3 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	109,00	40,00	--	--	--	0,00 %	867.689	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**217.953.045**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**128.894.815**	**0**	**128.894.815**
14 COMPONENTE: PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES											**50,04 %**
14.1 MACIZOS HORMIGÓN CICLÓPEO (fck = 18 MPa) - ESTRIBOS	m³	37,99	0,00	--	--	--	0,00 %	438.249	--	--	--
14.2 DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	52,80	41,00	41,00	--	41,00	100,00 %	369.545	15.151.345	--	15.151.345
14.3 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	157,16	194,16	194,16	--	194,16	100,00 %	2.344.833	455.272.775	--	455.272.775
14.4 VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=30,00M (FCK=30MPA)	und	4,00	0,00	--	--	--	0,00 %	106.243.553	--	--	--
14.5 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	14,78	0,00	--	--	--	0,00 %	2.094.729	--	--	--
14.6 LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	61,00	62,66	62,66	--	62,66	100,00 %	2.122.556	132.999.359	--	132.999.359
14.7 CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	14,40	14,40	14,40	--	14,40	100,00 %	1.138.189	16.389.922	--	16.389.922
14.8 DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80	10,00	10,00	--	10,00	100,00 %	31.047	310.470	--	310.470
14.9 PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	91,80	0,00	--	--	--	0,00 %	663.349	--	--	--

ING. JORGE REGUEIRO
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.)

ING. LISANDRA GONZALEZ VILLAGRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CYD

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

14.10 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	60,00	60,00	60,00	--	60,00	100,00 %	239.963	14.397.780	--	14.397.780
14.11 VEREDAS DE HºAº	m	60,00	60,00	60,00	--	60,00	100,00 %	598.126	35.887.560	--	35.887.560
14.12 APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	und	8,00	8,00	8,00	--	8,00	100,00 %	1.595.835	12.766.680	--	12.766.680
14.13 JUNTAS DE DILATACIÓN	m	20,00	20,00	20,00	--	20,00	100,00 %	362.974	7.259.480	--	7.259.480
14.14 BOLSACRETOS	m³	135,86	0,00	--	--	--	0,00 %	1.776.304	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE: PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.379.656.532**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**690.435.371**	**0**	**690.435.371**
											58,92 %
15 COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS											
15.1 EMPASTADO DE TALUDES	m²	1.989,40	2.178,85	1.601,65	--	1.601,65	73,51 %	6.928	11.096.231	--	11.096.231
15.2 BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	255,00	240,00	145,00	--	145,00	60,42 %	245.783	35.638.535	--	35.638.535
15.3 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	4,53	4,53	--	--	--	0,00 %	937.135	--	--	--
15.4 PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	190,00	190,00	140,00	--	140,00	73,68 %	28.966	4.055.240	--	4.055.240
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**86.205.990**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**50.790.006**	**0**	**50.790.006**
											100,00 %
16 COMPONENTE: ENSAYOS											
16.1 ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	4.889.920	4.889.920	--	4.889.920
16.2 EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrasonido	und	4,00	4,00	4,00	--	4,00	100,00 %	2.349.282	9.397.128	--	9.397.128
16.3 EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga dinámica	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	12.408.470	12.408.470	--	12.408.470
16.4 PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	26.696.341	26.696.341	--	26.696.341
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE: ENSAYOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**53.391.859**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**53.391.859**	**0**	**53.391.859**
											3.661,84 %
17 MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL											
17.1 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	26.290.400	26.290.400	--	26.290.400
17.2 PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m3	36,62	36,62	36,62	--	36,62	100,00 %	3.722.081	136.302.606	--	136.302.606
17.3 INVESTIGACIÓN DE PILOTES POR MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	und	6,00	6,00	6,00	--	6,00	100,00 %	1.922.135	11.532.810	--	11.532.810
17.4 ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	40.364.836	80.729.672	--	80.729.672
17.5 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	1.800,84	1.800,84	1.800,83	--	1.800,83	100,00 %	28.126	50.650.145	--	50.650.145
17.6 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	312,08	312,08	312,08	--	312,08	100,00 %	31.943	9.968.771	--	9.968.771
17.7 GAVIONES	m3	192,00	192,00	115,60	--	115,60	60,21 %	617.732	71.409.819	--	71.409.819
17.8 COLCHON RENO	m3	79,81	79,81	49,94	--	49,94	62,57 %	617.732	30.849.536	--	30.849.536
17.9 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m3	46,00	46,00	46,00	--	46,00	100,00 %	396.776	18.251.696	--	18.251.696
17.1.1 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,00X1,00X0,08)	un	29,00	29,00	29,00	--	29,00	100,00 %	601.707	17.449.503	--	17.449.503

ING. JORGE REGUEIRO
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.)

ING. LISANDRA GONZALEZ VILLAGRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CYD

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

17.1.2 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (3,60X1,00X0,08)	und	58,00	58,00	58,00	--	58,00	100,00 %	1.029.995	59.739.710	--	59.739.710
17.1.3 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	329,18	329,18	329,18	--	329,18	100,00 %	41.407	13.630.356	--	13.630.356
17.1.4 VIGA LONGITUDINAL PRETENSADA L=30,00 M (FCK= 40 MPA)	und	4,00	0,00	4,00	--	4,00	0,00 %	108.976.723	435.906.892	--	435.906.892
18 NUEVOS ITEMS CMN2											
18.1 VIGA LONGITUDINAL PRETENSADA L=30,00 M (FCK= 50 MPA - PRETEC)	un	0,00	4,00	--	--	--	0,00 %	108.976.723	--	--	--
18.2 TRASLADO DE ALAMBRADO EXISTENTE	m	0,00	1.500,00	--	--	--	0,00 %	42.963	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**26.290.400**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**962.711.916**	**0**	**962.711.916**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**10.039.524.610**	**0**	**10.039.524.610**
IVA (10%)									**1.003.952.461**	**0**	**1.003.952.461**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**11.043.477.071**	**0**	**11.043.477.071**

ING. JORGE REGUEIRO
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.)

ING. LISANDRA GONZALEZ VILLAGRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CYD

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

COD. 3032024

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.) AVDA. DEFENSORES DEL CHACO 524 C/TTE. ARTURO ALSINA Tel: 021-513313 021-506653 Email: sotecsa@sotecsa.com.py	**CONSORCIO CYD** WALDINO RAMON LOVERA ESQ/ RC 3 CORONEL MONGELOS Tel: 021602 926	**Certificado N°:** 39 **Mes/Año:** Noviembre/2023

FECHA DE CONTRATO:	28/11/2019
ORDEN DE INICIO:	01/09/2020
PLAZO CONTRACTUAL:	720 Dias
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 8.814.743.432
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 9.696.217.775
PLAZO VIGENTE:	1.277 Dias
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 12.743.690.108
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 14.018.059.119

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0, 00 %	0, 00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0, 00 %	116, 70 %
Avance ejecutado	0, 00 %	113, 87 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	**TOTAL GS.**
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	11.043.477.071
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	11.043.477.071
	3. Monto de los trabajos del mes	0
	1. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	2. Acopio de material (IVA incluido)	0
	3. Certificado del mes	0
B	**DETALLE DE LA FACTURA**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	0
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	0
	5. Devolución de anticipo (15%)	0
	6. Retención de garantía (5%)	-0
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	0
	9. Son guaranies: Cero	

ING. JORGE REGUEIRO
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.)

ING. LISANDRA GONZALEZ VILLAGRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CYD

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.) AVDA. DEFENSORES DEL CHACO 524 C/TTE. ARTURO ALSINA Tel: 021-513313 021-506653 Email: sotecsa@sotecsa.com.py	**CONSORCIO CYD** WALDINO RAMON LOVERA ESQ/ RC 3 CORONEL MONGELOS Tel: 021602 926	**Certificado N°:** 39 **Mes/Año:** Noviembre/2023

FECHA DE CONTRATO:	28/11/2019
ORDEN DE INICIO:	01/09/2020
PLAZO CONTRACTUAL:	720 Dias
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 8.814.743.432
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 9.696.217.775
PLAZO VIGENTE:	1.277 Dias
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 12.743.690.108
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 14.018.059.119

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,00 %	116,70 %
Avance ejecutado	0,00 %	113,87 %

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	1.454.432.666
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	1.454.432.666
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	0
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.454.432.666
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	0
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	0
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	626.607.302
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	626.607.302
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	0
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	1.488.669.011
	4. Ajustes acumulados	1.488.669.011
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	168.035.454
	5. Penalizaciones acumuladas	0
	6. Devolución de penalizaciones acumuladas	168.035.454
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	11.043.477.071
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	0
	5. Ajustes acumulados	1.488.669.011
	6. Retenciones acumuladas	626.607.302
	7. Penalizaciones acumuladas	168.035.454
	8. Devoluciones de penalizaciones acumuladas	168.035.454
	9. Monto total pagado hasta la fecha	11.905.538.780

ING. JORGE REGUEIRO
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.)

ING. LISANDRA GONZALEZ VILLAGRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CYD

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC